Thymelaeaceae africanae. II.

Von

Ernst Gilg.

Die *Thymelaeaceae* Afrika's sind in allen Vegetationsformationen vertreten und dürften wohl kaum in einer derselben fehlen. Sehr zahlreiche Arten treten als Steppenpflanzen auf, andere als Florenbestandteile feuchter Wiesen (*Gnidia Oliveriana* Engl. et Gilg etc.), wieder andere als niedrige Sträucher hochalpiner Matten (*Struthiola amabilis* Gilg, *Str. kilimandscharica* Gilg etc.), während einige (z. B. *Gnidia Volkensii* Gilg) zu den höchstgehenden Baumsträuchern der Hochgebirge gehören. Dagegen giebt es aber auch viele Arten, welche zu den typischen Urwaldpflanzen zählen. Sämtliche Arten der Gattung *Dicranolepis* sind Unterholzpflanzen, die oft weithin, in Ost- und Westafrika, das fast ausschließliche Unterholz der Urwälder ausmachen. Sehr selten nur stellen *Thymelaeaceae* Afrika's hohe Bäume dar. Doch ist es bekannt, dass z. B. *Peddiea Volkensii* Gilg fast 20 m Höhe erreicht und mit der Belaubung seiner prächtig glänzenden Blätter zu den schönsten Bäumen des Kilimandscharowaldes gehört.

Dicranolepis Planch.

D. pulcherrima Gilg n. sp.; frutex tenuis 2—4 m altus ramis pubescentibus demum glabris; foliis brevissime petiolatis petiolo pilis longiusculis albescentibus obtecto, rigide membranaceis, oblongis, eximie obliquis, longissime et tenuissime acuminatis, apice ipso acutis, supra glaberrimis obscuris, subtus pilis longis albidis appressis laxe obsitis, nervis utrinque subaequaliter manifeste prominentibus, venis inconspicuis; floribus axillaribus solitariis, pulcherrimis, sessilibus, niveis (ex Staudt); receptaculo angusto, pedicelliformi, terete, elongato, pilis candidis longiusculis densissime obtecto vel tomentoso sepalis ovato-lanceolatis extrinsecus albidotomentosis intus laxe sericeis cr. 2,5-plo longiore; petalis sepala valde superantibus usque ad basin bipartitis, laciniis lanceolatis vel lineari-lanceolatis margine, praesertim superne, valde inciso-lobatis vel fissis, lobis vel dentibus linearibus acutissimis vel saepius subulatis; staminibus

exsertis petalorum cr. $^1/_3$ longit. adaequantibus; antheris connectivo valde incrassato instructis, oblongis.

Blätter 6—8 cm lang, 2—3,5 cm breit; von dieser Länge beträgt die Träufelspitze etwa 1 cm. Blattstiel 2 mm lang. Receptaculum 3,5 cm lang, 1,5 mm dick. Kelchblätter cr. 1,5 cm lang, 5 mm breit, Blumenblattlappen 1,7—2 cm lang, 4—6 mm breit.

Kamerun, Lolodorf, Berg Mapinda, 650 m s. m., auf halbfeuchtem, schattigem Humusboden (Staudt n. 321, im Juni blühend).

Ist von allen bisher bekannten Arten der Gattung, auch von der nächststehenden *D. grandiflora* Engl., durch die großen, tief und scharf eingeschnittenen Blumenblätter geschieden.

D. laciniata Gilg n. sp.; frutex cr. 2 m altus ramosissimus ramis horizontalibus, albido-tomentellis, demum glabris; foliis distichis membranaceis brevissime petiolatis, petiolo subtus pilis albidis obtecto, oblongis vel oblongo-lanceolatis, eximie obliquis, longe acuminatis, apice ipso acutiusculis, supra glaberrimis nitidulis, subtus pilis longis appressis albidis laxe obsitis, nervis utrinque paullo prominentibus saepiusque vix conspicuis, venis omnino inconspicuis; floribus axillaribus solitariis vel binis, sessilibus, albidis (ex Baumann); receptaculo angusto, pedicelliformi, terete elongato, pilis albidis longiusculis dense obtecto vel tomentello, sepalis lanceolatis extrinsecus tomentellis intus parce pilis brevissimis obsitis cr. 3-plo longiore; petalis quam sepala subaequilongis vel paullo brevioribus usque ad basin bipartitis, laciniis lanceolatis vel lineari-lanceolatis margine valde incisis vel fissis, lobis vel dentibus acutissimis; staminibus exsertis petalorum cr. $^1/_3$ adaequantibus; antheris connectivo valde incrassato instructis, oblongis.

Blätter 4—7 cm lang (davon beträgt die Träufelspitze 5—7 mm), 1,5—2,5 cm breit. Blattstiel 1,5—2 mm lang. Receptaculum 2,7—3 cm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter 7—8 mm lang, 2—2,5 mm breit. Blumenblattlappen 6—8 mm lang, 2 mm breit.

Togoland, Misahöhe, im feuchten, schattigen Hochwald zerstreut (Baumann n. 481, im April blühend).

Steht allein der *D. disticha* Planch. von Sierra Leone nahe, unterscheidet sich aber von derselben besonders durch die scharf gezähnten oder vielmehr eingeschnittenen Blumenblätter.

Craterosiphon Engl. et Gilg.

Auf Grund der in Kamerun, Buea, 1200 m. s. m. gesammelten *Craterosiphon scandens* Engl. et Gilg begründete ich in meiner Bearbeitung der *Thymelaeaceae* (in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam. III. 6^a. p. 233) eine neue Section der *Thymelaeoideae*, welche ich mit einem gewissen Zweifel zwischen *Thymelaeoideae—Dicranolepideae—Synaptolepidinae* (mit Blumenblättern, Frucht dadurch, dass das Receptaculum fleischig wird, mehr oder weniger beerenförmig) und *Thymelaeoideae—Daphneae—Lagettinae* (ohne Blumenblätter, Receptaculum zur Fruchtreife nicht fleischig werdend) stellte. Es liegen mir nun von derselben Art oder wenigstens von einer äußerst nahestehenden Art (Blüten fehlen leider, Blätter stimmen

völlig überein) Exemplare mit reifen Früchten vor, welche Büttner in Togo, Bismarckburg (n. 686; Strauch am Wasser, im Juli mit reifen Früchten) sammelte. Diese Früchte sind etwa 3,5 cm lang, 1,3 cm dick und laufen noch in einen 1 cm langen, vom Griffel herstammenden Schnabel aus. Die Samenschale ist steinhart und wird von der fleischig werdenden Receptacularbasis umhüllt. Der Embryo ist sehr groß, 2,2 cm lang, 6—8 mm dick.

Wir erkennen also, dass *Craterosiphon* mit vollem Recht seine Stellung erhalten hat, da die Gattung sich in ihren Blütencharakteren den *Lagettinae*, in ihren Fruchtcharakteren den *Synaptolepidinae* und *Linostomatinae* nähert.

Gnidia L.

G. Dekindtiana Gilg n. sp.; caulibus florigeris ut videtur numerosis ex rhizomate abeuntibus, stricte erectis, 20—35 cm et ultra altis, superne ± dense ramosis; foliis subapproximatis, anguste linearibus vel linearibus, acutis, glaberrimis, subcoriaceis vel coriaceis, involucralibus 8—12 ovatis vel late ovatis, apice acutis vel acutissimis quam flores multo brevioribus; capitulis multifloris (30—40-floris); floribus (ex sicco) rubris, 4-meris; receptaculo filiformi, pilis minimis vel potius papillis laxe vel laxissime obtecto, elongato, calyce cr. 2,5-plo longiore; sepalis late ovatis, acutis, intus glabris, extrinsecus praesertim ad nervum intermedium pilis longis albidis setiformibus densiuscule obsitis; petalis 0; fructibus (immaturis) stipitatis (stipite 2,5—3,5 mm longo) corona pilorum sericeorum ex apice stipitis abeuntium obtectis.

Blätter 1,4—2,2 cm lang, höchstens 1—2 mm breit. Involucralblätter 6—10 mm lang, 4—6 mm breit. Receptaculum (oberhalb des Fruchtknotens) 6—8 mm lang, 3/4—1 mm dick. Kelchblätter 2—2,4 mm lang, fast ebenso breit.

Huilla (Antunes n. 20 u. 45).

Ist am nächsten mit *G. stenosiphon* Gilg verwandt, von derselben aber durch sehr zahlreiche Merkmale verschieden, so durch das behaarte kürzere Receptaculum, die langsteifhaarigen Kelchblätter und die durchaus abweichende Gestalt der Involucralblätter.

G. Newtonii Gilg n. sp.; caulibus florigeris ut videtur e rhizomate crasso abeuntibus stricte erectis, 15—45 cm altis, simplicibus vel rarius superne parcissime ramosis; foliis satis approximatis, linearibus, acutis, glaberrimis, coriaceis vel rigide coriaceis pungentibus, involucralibus 8—9 oblongis vel ovato-oblongis, apice acutissimis vel breviter apiculatis quam flores multo brevioribus; capitulis multifloris (40—60-floris); floribus (ex sicco) rubris vel rubescentibus, 4-meris; receptaculo filiformi, elongato pilis longiusculis erecto-patentibus sericeis densiuscule obtecto, calyce plus triplo longiore; sepalis ovatis, acutis vel acutissimis, intus glabris, extrinsecus pilis longis sericeis patentibus obsitis; petalis 0; fructibus (immaturis) breviter stipitatis (stipite 1—1,5 mm longo) corona pilorum sericeorum ex apice stipitis abeuntium obtectis.

Blätter 1,8—2,2 cm lang, 2 mm breit. Involucralblätter ungefähr 1 cm lang, 5 mm breit. Receptaculum (oberhalb des Fruchtknotens) 8 mm lang, 1 mm dick. Kelchblätter cr. 3 mm lang, 2 mm breit.

Huilla, Chella, Monpulla, Humpata, Biballa, in montibus divulgata (Newton n. 10, im December blühend).

Gehört in die Verwandtschaft von *G. Dekindtiana* Gilg und *G. stenosiphon* Gilg, von welchen sie sich außer anderem leicht durch die durchaus abweichende Behaarung des Receptaculums unterscheidet.

G. huillensis Gilg n. sp.; rhizomate crasso lignoso, subterraneo, ascendente; caulibus florigeris stricte erectis, numerosis, simplicibus, 12—13 cm altis, gracilibus; foliis subremotis, lanceolato-linearibus vel linearibus, apice subrotundatis, basin versus sensim breviter angustatis, sessilibus, glaberrimis, chartaceis, 1-nerviis, involucralibus 5 late ovatis vel orbiculari-ovatis, apice acutis vel acutiusculis subchartaceis, ut videtur viridi-rubescentibus, sub anthesi erectis, florum $^1/_2$ longit. haud adaequantibus; pedunculo aphyllo 1,5—2,5 cm longo; capitulis 12—17-floris; floribus 4-meris; receptaculo terete, pilis minimis parcissime obsito quam calyx 4—5-plo longiore; sepalis ovatis acutiusculis, extrinsecus densiuscule pilosis, intus glabris; petalis oblongis superne carnosulis acutiusculis sepalorum $^1/_2$ longit. adaequantibus.

Blätter 1,2—1,8 cm lang, 1—2 mm breit. Involucralblätter 7—8 mm lang, 5—7 mm breit. Receptaculum ungestielt, 13—14 mm lang, oberhalb des Fruchtknotens cr. 1 cm lang, etwa 1 mm dick. Kelchblätter kaum 3 mm lang, cr. 2 mm breit.

Huilla (Antunes n. 107).

Mit *G. macrorrhiza* Gilg verwandt, aber besonders durch die schmalen, einnervigen Blätter auf den ersten Blick verschieden.

G. Passargei Gilg n. sp.; rhizomate . . . (verosimiliter crasso subterraneo lignoso); caulibus florigeris erectis parce ramosis 10—20 cm altis (ex Passarge), ramis monocephalis, dense vel densissime sericeo-velutinis; foliis oblongis vel potius lanceolato-oblongis, apice acutis, sessilibus, coriaceis, omnibus utrinque densiuscule sericeo-velutinis, involucralibus 6 ceteris forma aequalibus vel saepius paullo latioribus densiusque pilosis, flores longit. subadaequantibus; capitulis 40—50-floris; floribus 5-meris, luteis (ex Passarge); receptaculo terete elongato, densissime breviter sericeo-tomentoso, quam calyx 3—4-plo longiore; sepalis oblongis apice profunde (semper!) emarginatis, dorso albido sericeis, intus glabris; petalis sepalorum $^1/_2$ longit. subaequantibus tenuissime membranaceis, linearibus, apice emarginatis vel $\pm$ profunde (saepius usque ad basin) inciso-furcatis vel -lobulatis.

Blätter 1,5—2 cm lang, 4—5 mm breit. Receptaculum ungestielt, 1—1,2 cm lang, oberhalb des Fruchtknotens 5 mm lang. Kelchblätter cr. 3 mm lang, 1,5 mm breit.

Kamerunhinterland, Ngaumdere, 1200 m s. m., auf abgebrannten Savannen (Passarge n. 126).

Ist mit *G. djurica* Gilg nahe verwandt, unterscheidet sich aber von derselben durch kleinere und dickere Blätter, sowie deren Behaarung, ferner besonders durch die bedeutend kleineren Blüten und deren eingeschnittene Kelchblätter.

G. fruticulosa Gilg n. sp.; rhizomate crassiusculo, lignoso, subterraneo, ascendente; caulibus florigeris numerosis vel numerosissimis abbreviatis 1,5—3 cm longis, simplicibus vel parce ramosis, erectis vel erecto-patentibus monocephalis; foliis dpnse confertis caulemque obtegentibus linearibus vel lanceolato-linearibus, acutissimis, subcoriaceis vel coriaceis sessilibus, glaberrimis, involucralibus 5—6 quam cetera paullo longioribus et multo latioribus, oblongis vel elliptico-oblongis, rubescentibus, chartaceis, apice acutissimis, sessilibus, glabris florum $^3/_4$ longit. paullo superantibus: pedunculo aphyllo nullo; capitulis 12—18-floris; floribus 4-meris verosimiliter aurantiacis; receptaculo terete elongato, densissime longe sericeo-tomentoso calyce 4—5-plo longiore; sepalis late ovatis vel orbiculari-ovatis acutiusculis, dorso sericeis, intus glabris; petalis in dentes minimas crassiusculas saepiusque inconspicuas reductis.

Blätter 9—10 mm lang, 1,5—2 mm breit. Involucralblätter cr. 1,1 cm lang, 3—4,5 mm breit. Receptaculum cr. 1 cm lang, ungestielt, oberhalb des Fruchtknotens cr. 5 mm lang. Kelchblätter 2,5—3 mm lang, 2—2,5 mm breit.

Huilla (Antunes n. 116, 316, A. 121).

Gehört in die Gruppe der *G. Oliveriana* Gilg, weicht jedoch im Wuchs und in den Blütenverhältnissen erheblich ab. Sehr interessant ist hier auch das Verhalten der Blumenblätter, welche meist als winziges Zähnchen noch sichtbar sind, oft aber auch sich absolut nicht mehr nachweisen lassen. Die Art könnte also ebensogut zu der »Gattung« *Arthrosolen* gestellt werden.